INDICE DE LOS ARTICULOS (1) -

N.º	1.	Introduccion pág.	1	ī	Sobre el gas light, por D. Eduardo Gui-	- I		Casas	57
		Madrid á vista de buho, por D Pedro Antonio de Alaccon	2		Vista esterior de las obras proyectadas	43	:	R vista de la quincena, por D. N. F. C. Tipos españoles. Aragonés	id. 88
	*	Esposicion de Bellas artes, por D. B. P.	id.		por el arquitecto Saqueti para las in-		N.º 12.	Un paseo por el mundo científico, por	
	•	El sol y sus manchas, por D. Felipe Picatoste	3		mediaciones del real palacio, por M. El historiador Guillermo Prescott	id.		D. Felipe Picatoste	89
	•	Arco de Santa Maria en Búrgos, por	=10		Co-as de la vida, por D. Gaspar Nuñez		-	Antonio de Alarcon,	99
		D. Manue' Murguia	6. id.		de Arce	45		La antigua catedral de Lérida Olivia (conclusion), por D. Manuel Mur-	91
		Despedida (paesia) por D. Cárlos Rubio.	7		Mi anės	46		guia	id.
		Maximas filosófico-morales	id.		El Dandy, por D.ª Rogelia L on Tipos españ des. Catalanes de la Seo de	47		La · alumnia , cuento de niños , por don Cárlos Ribio	94
		Fernandez Cuesta,	i 1.		Ur_el	48		Historia de una n'ariposa, por D. M. Os-	
		Tipos españoles. Dime qué baston llevas	. 8	N.º 7.	Revista de la quincana, p. r. D. N. F. C. Apuntes para la Historia de la Cuares-	id.		sorio y Bernard	93
N.º	2. *	y te-dire quien eres. El sel y sus manchas (conclusion) por		N. 1.	re-ma, por D. Juan de Dios de la			Austria	id.
		D. Felipe Picatoste	9		Rada y Delgado	49		Estadística general y militar de los E- tados Italianos	: 1
		rago y Mateos	10		Moratin, por D. Ramon Mesonero	9		Revista de la quincena, por D. N. F. C.	id
		El Angel de la Guarda, por D. P. A. de Alarcon.	id.		Romanos	50 54	N." 13.	Un paseo por el mundo científico. La electricidad (continuacion), por don	
	٠	El Rastro de Madrid, por D. Ventura			Las lavanderas del Manzanares, por			Felipe Picatoste	97
		Ruiz Aguilera	11		D. Ventura Ruiz Aguilera Fuente de Apolo ó de las Cuatro Esta-	id.		Biografia. D. Jo é Gimenez Serrano, por D. Juan de Dios de la Rada y Delgado.	98
		por D. B. P	14		ciones	53		El sombrero y su reforma, por D. José	
	•	Piscicultura (continuacion) por A. Ribot. Máximas filosófico-morates.	id. 45	N.º 8.	Revista de la quincena, por D. N. F. C. Apantes para la Historia de la cuaresma	56		Puiggari. H storia anecdótica del caballo, Su fis -	99
		Las galanterías de un Chimpanci,	id.	0.	(conclusion), por D. Juan de Dios de			nomía, s gacidad, fidelidad y socia-	21.77
Y 0	3 .	Revista de la quincena, por D. N. F. C. Historia marítima. Combate naval de	16		la Rada y Delgado	57 59		bilidad, por D. Nicolás Casas Revista de la quincena, por D. N. F. C.	102
298 9	10.00	Alboran, en el mar Mediterráneo —			Campamento de Turana	62	N.º 14	Un paseo por el mundo científico. La	
		Año de 1540, por D. José Ferrer de Couto.	17		Fiestas mayores en Catalaña, por D. J.	id.		electricid d (continuacion), por don Felipe Picatoste.	103
		El estranjera. Episodio de la guerra de	• • •		Sobre el alumbrado de gas (continua-			Villalar. Fragmento histórico de las co-	
		la Independencia , po · D. Pedro Anto- nio de Alavcon.	19		cion), por D. Eduardo Guillermo Torres	63		namidades de Castilla, por D. José Ferrer de Cauto	106
	•	Esposicion de Bellas artes (conclusion)		450206	Revista de la quincena, por D. N. F. C.	64	1.	a boda de lugar, por D. Torcuato Tár-	
		por D. B. P	21	N.º 9.	Resúmen histórico de las hermandades de Castilla, desde su origen hasta la			El príncipe de Metternich	107
		bot.	22		época en que se estinguieron (conclu-	0.11	•	Milan, su catedral y el Arco de la Paz.	id.
		El cancionero de Juan de Lemos (poe- sia).	23		sion) por D. José Ferrer de Couto Dos de Mayo , grupo de Daoiz y Velar le.	66 66		Historia anecdótica del caballo, Su liso- nomia, sagacidad, fidelidad y socia-	
		El alcanfor.	id.		Sobre el alumbrado de gas (conc usion),	7.1		bilidad, por D. Niedas Casas	110
19		La Cibeles	nl. 24		por D. Eduardo Guillermo Torres El monastecio de las Huelgas	id. 67		Consejos á una niña, por D. S. de Mo- bellan.	111
N.º	4.	Historia maritima. Combate naval de			Olivia , por D. Manuel Murguía, Túnel submarino entre loglaterra y	70		La mujer del pescador (balada), por den M. Osso ie y Bernard.	id.
		Alboran, en el mar Mediterráneo.— Año de 1540 (conc'usion), por D. José			Francia	71		Tip's mallorquines	112
		Ferrer de Couto	25	25 0 10	Revista de la quincena, por D. N. F. C.	id. 73	N 0 45	Revista de la quincena , p r D. N. F. C. Un paseo por el mundo científico. La	id.
		Monumentos romanos en Mérida, por D. Manuel Murguía.	-27	N. 10.	Origen de los refranes, por A. Ribot ¡Son ells,! Desembarch dels Almuga-	10	is. 10.	electricidad (conclusion), por D. Fe-	
	•	Poetas contemporáneos, Aurelio Aguir-	100		vers en Orient (poesia), por D. Dá-	74		li _l e Picatoste. Biografia, Fray Domingo de Silos Mo~	143
		re, por D. Juan de Dios de la Rada y Delgado.	29		maso Calvet. Avi-os de la entrada del rey D. Felice IV	1.4		reno , (er D. J. de Dios de la Rada y	
	•	Circo de gallos de Recoletos.	30		en Zaragoza, año de 1626, y del ju- ramento, liestas y regocijos que le			Delgado. El coral, por D. A. Rib t y Fonseré.	
		Las dos glorias (la firma está borrada). Revista de la quincena, por D. N. F. C.	31		hizo la ciudad. Por un te-tigo pre-	i		Yo estoy por lo positivo, por D. Ventura	
N.º	5.	Iglesia catedral de Madrid, por D. R.	20		sencial, por J. P	id. 75		Ruiz Aguilera	111
	•	Mesonero Roman s	33		Olivia (continuacion), per D. Manuel	10		Coronas antiguas de Europa	1.1
		Antonio de Alarcon	35		Murguia	76	N 9 46	Revista de la quincena , por D. N. F. C. De la es ultura en España , por D. Ma~	id
		Partores catalanes, cuadro original de D. Manuel Tramulles, representando			nea	78	14. 10.	nuel Murguía	121
- 1		el acto de tomar posesion el señor rev		N 0 11	Revista de la quincena, por D. N. F. C. Origen de los refranes (conclusion), por	79		La nueva luz (poesia), por D. Uentura Ruiz Aguilera.	122
		don Cárlos III del canonicato de la ca- tedral de Barcelona, por D. Jaime			A Rivel	81		San Gerómmo del Paso, por D. J. de	274
		Fustagueras y Fuster	id.		Medalla alusiva á la abdicación del em- perador Corlos V, por D. Jzime Fus-			Dios de la Rada y Defgado Felipe IV	id. 123
		Poetas contemporáneos, Aurelio Aguir- re (conclusion), por D. Juan de Dios		1	tagueras y Fuster	82		La humanidad enferma, por D. José de	
		de la Rada y Delga lo	37		España y los franceses, por D. P. A. de	1.1	,	Castro y Serrano	126
		El destino del poeta (poesia), por D. Za- carías Acosta y Lozano.	39		Olivia (continuacion), por D. Manuel	id.		Bibliografia, Nuevo Viajero Universal,	
		Máximas morales, por D. Alfonso Carr,	id.		Murguia	83		**por D. Fe'ipe Picatoste	id. id.
N.º	6.	Revista de la quin ena, por D. N. F. C. Resûmen histórico de las herman ades	id.		co grandes potencias europeas	86	N.º 17.	De la escultura en España (conclusion),	
		de Castilla, desde su origen hasta la		1	Estadistica general y militar de la con-		1127	por D. Manuel Murguia	129
		ep ca en que se estinguieron, por D. José Ferrer de Couto	41		federacion germanica	id.		guerra de la Independencia, por don	- Target and
	*	La Ribera y San Francisco en Vigo, por		1	Viezma	87		Pedro Antonio de Alarcon Esposicion de pintu: as por la sociedad	130
		D. Manuel Murgía	42		Cauteras de Cabanas, por D. Medias			releases to lumina by to aver and	

		bar el ne a de amigos de 'as Bellas artes.—Revi ta del año 1859, por D. J. Puiggari.	132		Guyarro, Un capricho (episodio), por D. Pedro Yago.	id.		D. Felipe Carrasco de Molina. La calavera del ahoteado (tradicion gra- nadina), por D. J. de Dios de la Rada	173
		Valencia, Cimboria de la catedral, por	102		Safo. Apuntes biográficos , por D. E. M.				173
		D. P. squal Peres	131		Cuende	151		Revista de la quinc na , por D. N. F. C.	176
		Carta de un amigo vivo ó un amigo			Revista de la quincena, por D. N. F. C.	id.	N º 23.	A España; recuerdos y esperanzas (poe-	* *
		muerto - 1858, por D. Ventura Ruiz		-	Tipos españoles ;; A ochavito los fijos!!	152		sia), por D. Manuel Fernandez y Gon-	
		Aguilera			* Felipe II v el Escerial (conclusion),	1.0-4			177
	*	Un capricho de Alenza	133		por D. J. de Dios de la Rada y Del-			El marqués de Santa Cruz, por D. Fran	
		El cardenal Antonelli	id.		gado	153		cisco Vicens	178
		Cantinela (poesía), por D. G. A. Biezma.	ist.		Marruecos, El principe Aly-Bey-el-			Esposicion agrícola de Barcelona, por	
		Revista de la qu'ucena, por D. N. F. C.	136		Abbassi, por D. R. de M. Romanos.	151		D. J. Puiggari.	181
N."	18.	* Felipe II y el Escorial, por D. J. de			Una peregrinación al Monserrat, Invo-			La calavera del ahorcado (corclusion),	
		Dies de la Rada y Delgado,	137		cacion, por D. José Puiggarí	137		p r D. J. de Dios de la Bala y Del-	
	•	Esposicion de pinturas por la sociedad			Una convesacion en la Albambra, por			gado	18:
		barcelonesa de amigos de las Bellas			D. Pedro Antonio de Alarcon	158		Sale.	18:
		artes Revista del año 1839 (con			Revista de la quincena, por D. N. F. C.	160		Madagascar y la rema Baravalo	id
		clusion), por D. J. Puiggari.	138	N.º 21.	El dia de difuntos, por D. J. de Dios de			Revista de la quincena, por D. N. F. C.	id
		Don Suero de Toledo, p r D. Manuel	9.00		la Bada v Delgado	161	N." 24.	La arquitectura, por D. Manuel Castro.	18:
		, Murguía,	140		Safo. Epuntes biográficos (e nclusion),			Yo en compra (cuento fantástico), por	
		Verona.	113		por D E. M. Cuende	162		D. Ventura Ruiz Aguilera	180
		Eramos pocos, por D. Ri ardo Puente	2.1		Un pasco por el Riff, por D. Torcuato	12000		Espedicion en busca de sir John Fran-	
		y Brañas.	id.		Tarrago	163		klin, por F. L. M'Clintock	183
		Tipos españoles, — Gitanos de la provin-	111		Marraecos, por ***.	166		Las cacerías en Argelia. El leon (conclu-	
		cia de Murcia	144 id.		Tipos españoles. El buñolero.	168		sion), por D. Fel-pe Carrasco de Mo-	202
NT O	10	Revista de la quincena, por D. N. F. C.	101.	V: 0 00	Revista de la quincena, por D. N. F. C.	10.		lina.	190
٠١.	19	 Felipe II y el Escorat (continuación), por D. J. de Dios de la Rada y Delgado. 	145	2. 22.	* El Gran Capitan , por D. Manuel Juan	100		Vicios y malas costumbres del caballo,	100
		Cuba — La Habana, por D. N. F. C.	116		Diana	169		por D. Nicolás Casas	10
		Lord Cowley	117		Muley-Abit-el-Rahman, por			Poesía, por Amós de Escalante.	19
		Claring del side XV par D. Bigging		1	Tänger	173		Revista de la quincena , por D. N. F. C.	10

AÑO TERCERO.

EL MUSEO UNIVERSAL.

PERIODICO DE CIENCIAS, LITERATURA, ARTES, INDUSTRIA Y CONOCIMIENTOS UTILES,

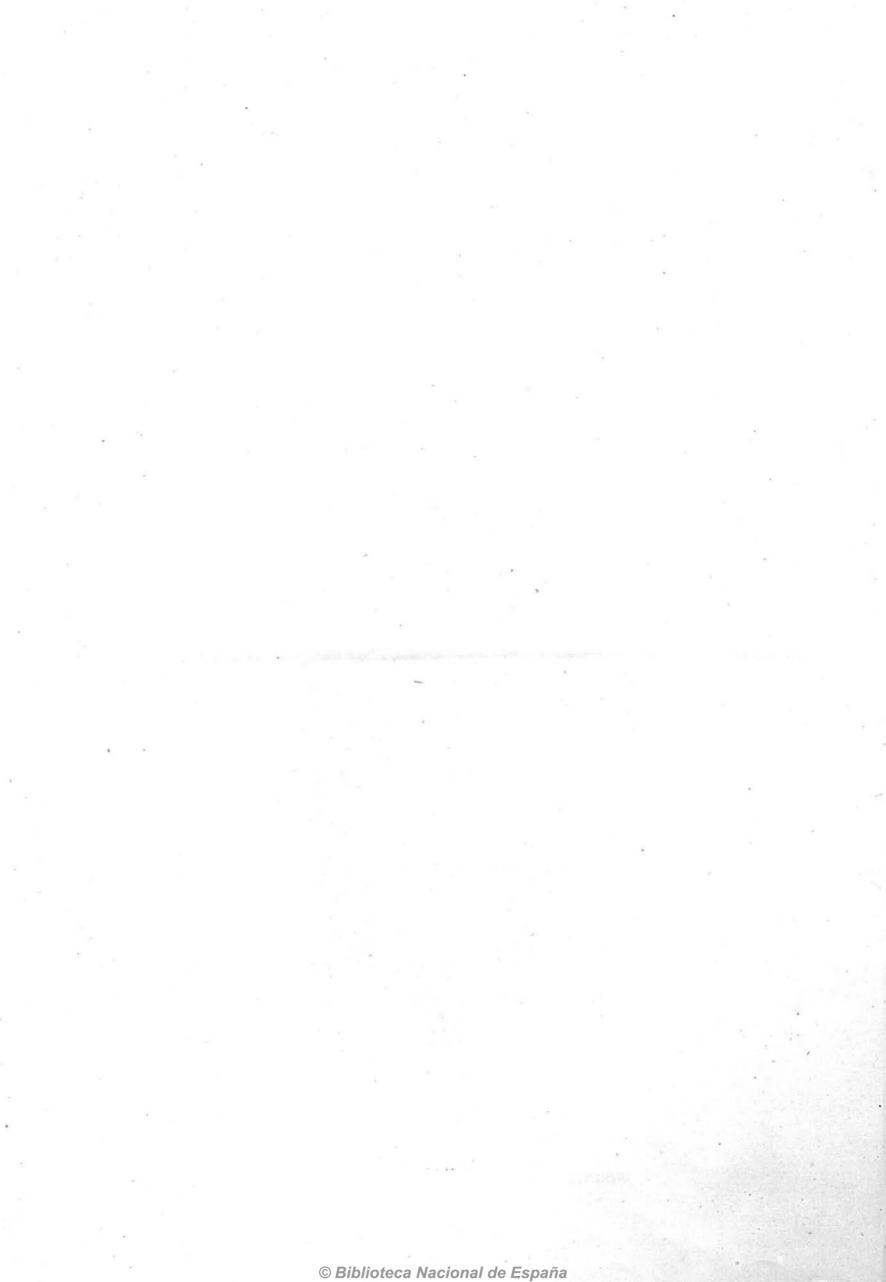
ILUSTRADO

CON MULTITUD DE LAMINAS Y GRABADOS POR LOS MEJORES ARTISTAS ESPAÑOLES.

1859.



MADRID-IMPRENTA Y LIBRERIA DE GASPAR Y ROIG, EDITORES, Principe, 4.



INTRODUCCION.



ndudablemen te, al través de las oscilaciones y de los cambios políticos, al través de los disturbios y de las revueltas, al través de

todos los obstáculos que en un pais pueden oponerse al desarrollo de las artes, de las ciencias, de la bella literatura y de la industria, un hecho sobresale y se muestra visible á los ojos del observador que contempla atónito este interesante movimiento de hombres y de cosas, de sistemas y de personas, de grandes y de pequeños sucesos: ese hecho es el progreso intelectual y material de nuestra época.

Ya contemplemos el conjunto de la vida social, ya examinemos separadamente cada uno de los diversos ramos que constituyen la actividad humana, notaremos que el dia de hoy ha traido siempre un adelanto sobre el de ayer, y ha preparado un progreso nuevo para el de mañana. Y esto no solo se realiza en España lo mismo que en los demás paises, sino que tal vez por la índole especial de las circumstancias en que

nuestra nación se encuentra colocada, se verifica en ella de una manera mas ostensible y por decirlo asi palpable. En vano desconocen esta verdad ó tratan de ocultarla la envidia, el rencor, la pasion, ó el descontento: el hecho de que tratamos predomina hasta tal punto, que los mismos que lo niegan ó lo combaten se aprovechan de él al negarlo ó combatirlo.

Echemos, si no, una ligera ojeada al campo de nuestra literatura, y le veremos hoy mas que aver poblado de jóvenes cultivadores que saben unir al estudio de los buenos autores clásicos el genio moderno, y que juntan á las inspiraciones del poeta, las tareas del erudito. La poesía lírica, la dramática, la comedia, la novela, han tenido en 1858 sus representantes, que nos han ofrecido sazonados y bellos frutos. El gusto mismo del público se ha perfeccionado al compás del de los autores y ha acogido con predileccion las obras que llevan tendencias mas elevadas y mas puras. Dramas como el Cid, Las Aves de paso, la Oracion de la tarde, el Cura de Aldea; comedias como el Hombre importante; novelas como De Villahermosa à la China, el Cocinero de su magestad, muestran el vuelo que va tomando el genio literario español.

Volvamos la vista á las bellas artes, y fijándola en la última esposicion de pinturas, habremos de confesar desde luego, por mas rigidos que queramos mostrarnos, los inmensos adelantos hechos por nuestros artistas sobre los años anteriores. Atendido el poco estimulo que en estos últimos tiempos han tenido en España las artes, ahuyentadas, como sucede siempre, por la guerra y los trastornos políticos, es casi prodigioso ver la multitud de cuadros y esculturas de mérito que han venido á conquistar nuestra admiración, la primera vez que se ha convocado á los artistas bajo condiciones un tanto favorables. Los cuadros de Garcia (Hispaleto), de Haes, de Cano, de Kuntz, de Manzano, la Roca, Rodriguez Losada, Cabral, Choquet y otros muchos, han conquistado para sus autores una brillante página en la historia del arte, así como los grabados de Alabern, Capuz, Delgado, Martinez, Rico; los dibujos de Mediero y Sanchez Blanco, y las estátuas y bustos de Collado y Tejada, Santa Coloma, Vallmitjana, etc. Si hace unos cuantos años se'nos hubiera preguntado, qué podria ser una esposicion en que no figurasen las obras de Madrazo, de Esquivel, de Ribera (D. Juan) de Lopez, de Piquer y otros artistas justamente célebres y admirados, no habriamos sabido qué contestar: hoy podemos decir que una esposicion privada del brillo que le hubieran dado las obras de esos maestros, todavía puede ser, por el gran mérito de los discípulos y de la nueva generacion artística, una de las mejores que hemos tenido de muchos años á esta parte.

La agricultura, que celebró en 1857 su gran solemnidad, en 1858 toca los beneficios de la estension de los conocimientos y de la multiplicación de los productos agrícolas. Plantas en 1857 desconocidas completament de la mayoría de nuestros agricultores, son hoy cultivadas con esmero en los mas apartados rincones de la península; procedimientos olvidados ó no aprendidos jamás se ponen hoy en práctica con buen éxito; y al mismo tiempo que se preparan nuevas vías de fácil comunicación, la industria dispone los medios de alimentarlas con sus productos.

Aun en el terreno de las ciencias naturales y exactas hallamos un progreso notable comparando las producciones de 1858 con las de los años anteriores. Los conomientos en Historia Natural se han difundido y hecho mas comunes; en el ramo especial de la geologia se adelanta visiblemente, como lo prueban los escritos publicados; sobre algunos ramos de la zoologia y de la botánica generales y aplicadas se escriben tratados útiles; y la ciencia astronómica, abandonada largo tiempo, comienza á atraer las miradas de los españoles estudiosos.

No esperamos menos actividad, menos progreso en el año que hoy principia. El Museo Universal, que desdesu creacion ha seguido constantemente la marcha de los adelantos del genio y de la industria, que se ha aprovechado de ellos para perfeccionarse y ha procurado difun-

dir su conocimiento entre el público español; El Museo Universal, hoy provisto de nuevos y poderosos elementos, esos poderosos elementos que dan una clientela asegurada, una fama justay sólidamente establecida, y una pléyade de distinguidos artistas y literatos, cuyas producciones en las columnas de este periódico han encontrado grata acogida y merecidos elogios en España y en el estranjero; El Museo Universal, decimos, que aspira á ser un eco fiel, un órgano exacto y un representante legítimo de los adelantamientos de la época, del dia, del momento en que sale a luz, seguirá procurando merecer de sus lectores la creciente benevolencia con que le distinguen; continuará reproduciendo en 1839, como ha hecho en 1858 y como hizo en 1857, el movimiento social, literario, artístico, industrial de nuestro país; mejorará al mismo tiempo, aprovechando todos los nuevos adelantos, los medios de reproducir ese movimiento; será, en una palabra, á la vez que la espresion, la muestra del progreso, á la par que narrador, ejemplo de ese progreso mismo.

Tales son las ideas y tales los sentimientos con que comenzamos el tercer tomo de este periódico.

MADRID A VISTA DE BUHO.

Jamque quiescebant voces hominumque canumque, Lunaque nocturnos alto regebat equos.

¡Las doce!—; Media noche!—Ha terminado un dia y en él un año.—Estamos en 1859.

Deja ya ese telescopio, amigo mio; apartemos los ojos de la bóveda estrellada y convirtámolos á la tierra. Allá arriba; en casi todos esos mundos que hemos es-

tado mirando, luce en este momento un esplendoroso dia:—Aqui abajo, en nuestro planeta, reina la mas pro-funda oscuridad.

Solo la luna trabaja penosamente por esclarecer la tiniebla que nos envuelve en funebres crespones.

La purísima y helada atmósfera, ostenta un azul deslumbrador, que cruzan rápidamente negros y jigantescos

mibarones empujados por el viento.

Mira cómo corren, se empujan y se deshacen esas corpulentas nubes... No de otro modo pasan las generaciones por la inmensidad del tiempo.

¡Qué lobreguez! ¡Qué silencio! ¡Qué soledad!—El

mundo yace en la quietud de los cementerios.—Todo duerme, menos la brisa, menos las nubes, menos los astros. La vida está en los cielos; la muerte en la tierra.

Oné frio !- Datengámonos sobre esta altura : vé allí las hogueras que encienden los pastores del Guadarrama; mas acá los bosques; luego el río, y á este otro lado, Madrid, negro y silencioso como un féretro in-menso; Madrid, destacando sobre el cielo la lúgubre silueta de sus alcázares de azabache; Madrid, salpicado de agonizantes luces que marcan la dirección de algunas de sus calles, lo que le hace aparecer como un catafalco rodeado cien veces de amarillentos blandones; Madrid, que calla, que reposa, que duerme, que no existe... Madrid, sobre quien pasan las horas precipitaexiste... Madrid, sobre quien pasan las horas precipitadamente, llevándose hácia la eternidad, á donde caminan, girones de la vida de todos, las esperanzas de uno, las dichas de otro, la vida de este, las ilusiones de aquel; Madrid, en fin, que abora mismo no se diferencia en nada de esas otros pueblos que le rodean, de sus fúnebres colonias; quiero decir, de los mudos y sosegados cementerios del Sur y del Septentrion.

¡Ah, si, el mismo silencio, la misma soledad, el mismo misterio!—Todos esas miles de séras que encierra

¡Ah, si, el mismo silencio, la misma soledad, el mismo misterio!—Todos esos miles de séres que encierra la gran colmena coronada, caminan en este instante por mares desconocidos, como pasageros de un inmenso buque, uniformemente, cerrados los ojos aletargados por el sueño, sin saber siquiera que andan....
Y andan, y van á la muerte....
¡Atroz somnambulismo!; Morir durmiendo! El septuagenario que baja al sepulcro, ha dormido treinta años.; Y estos treinta años también se flaman vida!; Ah! ¿Quién sabe si los otros cuarenta de vigilia no son otro sueño? ¿No nos lo ha dicho Calderon? Y sin embargo, no todos dormirán en ese hormiguero; medita anigo mio, en las mil escenas que cobijarán esos techos. Sigue, guiado por el moribundo resplandor de los fa-

Sigue, guiado por el moribundo resplandor de los faroles que aun alumbran á ese féretro espantoso; sigue con la vista el enredo de ese laberinto de calles, de plazas, de paseos, de templos, de palacios, de arrabales asquerosos, y pídele á las sombras sus misterios, á la noche sus arcanos.

En este momento ; cuántos se hallarán en la agonía! cuántos lanzarán el primer suspiro! Quién sabe si las almas que ya huyen de este mundo, tropezarán bajo esas nubes con las almas nuevas que bajan á él.

Mortales , sed bien venidos á esta vida! Vívientes , buen viaje para la otra!

Ah! to te parece que esos tejados se ajitan, como en el Diablo cojueto, y se levantan, y nos dejan ver cien cuadros diferentes?

Mira.... mira alli aquel sabio inclinado sobre un libro,

rodeado de otros cincuenta, sepultado entre otros mil... ¿Qué busca? La ciencia: ¡una conjetura!
¿Por qué se agita aquel otro hombre en su lecho? ¿por qué el insomnio le ha cojido de los cabellos y le da tan violentas sacudidas que no le deja dormir? Aquel hombre medita un crimen...; Oh! la vista de mi alma quiciora pasar sobre su corgon... Dios mio.! In mirada siera pasar sobre su corazon....; Dios mio! tu mirada escudriñadora no le pierde de vista....; El criminal no está solo! Le rodeamos tú, yo y su conciencia. Tú que le juzgaras, yo que le maldigo, donde quiera que esté, sea quien fuere, y su conciencia, con la cual lucha á brazo partido.

¿A dónde va aquella hermosa mujer, que abandona su lecho y se desliza como una sombra , tocando las paredes de una escalera?...; Una cita de amores!.... Vedlos ya: la juventud tiende á sus piés una primaveral alfombra...; Es un sueño! Creen cuanto dicen : cuentan con su corazon.... Mañana vendrá el olvido, vendrán los celos ó el odio tras el hastio! ¡ó los años, las realidades y el di-nero, esas capas de hielo que petrifican tantas ilusiones! ¡Y luego la vejez... y luego la muerte!....; Soñad! ¡so-nemos! ¡Ay! esos instantes en que una mano tiembla en otra mano, y unos ojos abrasan á otros ojos, y unos labios tartamudean besos y juramentos sobre otros labios sedientos de amor, comprenden una quimérica eternidad.; Gocemos!

Y si no, repara en aquel avaro que cuenta y limpia su oro en aquel zaquizami....; No ves á la muerte asomada por cima de su hombro, haciendo una mueca horrible y contando las horas que aun tiene que esperar? ; Atesora,

contando las horas que ann uene que esperar? ¡Atesora, viejo, esos pedazos de metal, y prodiga tus horas de privaciones.... ¡Bien aventurados tus nietos! ¿Por qué se sonrie aquella mujer debajo de las sábanas que la encubren? ¡Ah! Ya la conozco, es una cantatriz: esta noche ha sido aplaudida... Espronceda no describió la gloria coetánea en el Diablo-mundo. ¿Será otra vanida, como la ulcuia richtura? vanidad como la gloria póstuma?

Alli hay un jóven que escribe.... Está haciendo ver-sos...; maldicion!; El desgraciado cuenta las silabas con tos dedos!

Negra y jigante veo allí la cúpula de un templo. Por sus altas vidrieras se escapa un moribundo rayo de luz: es la lámpara que arde en el santuario. Esa luz no morirá nunca; porque el género humano necesita una es-

Alli otra mole colosal... Es un teatro.
La noche avanza.—Ya duermen todos los que velaban hace poco. ¿ No te parece ver sobre esas setenta mil imaginaciones de odas que trabajan en las tinieblas, una cohorte de sueños desprendidos de las nubes, y que baten sus grandes alas negras sobre la capital afetargada?

¡Cuánto mónstruo de oscuro plumuje! ¡Cuánta san-grienta pesadilla! ¡Cuánta nacarada ilusion¡ ¡Cuánto grienta pesadilla! ¡Guánta nacarada ilusion; ¡Guánto dulce genio coronado de adormidera! ¡Guánta vision de deleite! ¡Guánta sombra de ambicion! ¡Guántos ángeles y cuántos demonios acurrucados sobre las almohadas de los que reposan!

Las dos en Madrid! Aliora está amaneciendo en Constantinopla : ahora anochece en medio del Océano : ahose pone el sol en América : mientras hemos estado hablando, el sol ha pasado por debajo de nosotros : aho-ra no hay sol en el Norte : ahora no hay luna en el Mediodia!

Y si de esta inmensidad del espacio te trasladas à la del tiempo, piensa tambien que ese mismo sol que esperamos, fue el que alumbró los bellos días de Grecia, los fabulosos de la India primitiva, los ignorados del Génesis de América! César y Napoleon, Aunibal y Gengiskan, Confucio y Manco Capace, Atila y Mahoma, han esperado tambien la salida de ese sol que brillará mañana sobre millones de frentes que aun no han salido del

Las dos en Madrid. De hoy en un dia, de hoy en un año, de hoy en un siglo, darán tambien las dos...; Dón-de estarán todos los séres que conocemos y amamos? ¿Dónde sábios y mendigos, reyes y conquistadores, mujeres hermosas y galanes enamorados? ¿Dónde tú y

Perseguimos la dicha, y la dicha es la muerte vesti-da de miscara: la muerte que se ciñe la clámide verde de la esperanza. Corremos tras ella; porque va cubierta con el antifaz de las ilusiones. Un dia se deja coger, se

quita la careta, y nos enseña una calavera de polvo! ¡Duermo Madrid! La noche es el entreacto de la comedia de la vida. Cada sol descorre un telon nuevo: llega la escena final; la muerte termina la funcion, y los có-micos se quitan los oropeles!

PEDRO ANTONIO DE ALARCON.

ESPOSICION DE BELLAS ARTES.

Cuando hemos hablado de los cuadros en donde el artista desenvuelve un asunto histórico, dijimos que despues de los religiosos, son aquellos los mas difíciles que pueden presentársele para su buen desempeño. En rigor filosófico, la mayor parte de los cuadros son históricos, porque la verdadera historia comprende todo

lo pasado, ya sea en lo religioso, ya en lo que hoy en-tendemos por histórico, ya en lo relativo á las costumbres, con tal que no sean las de nuestros días. Porque efectivamente, ¿ hay acaso mayor desacierto que escluir de la série histórica cualquier asunto tomado de la vida de Jesucristo? Será religioso, es verdad; pero ; no es histórico tambien?

No es este, lo conocemos biea, lugar oportuno para presentar una nueva clasificacion de los cuadros con arreglo á un método lo mas filosófico que sea posible; pero no podemos menos de apuntar esta idea , porque vamos á hablar de cuadros , que siendo históricos , en la verdadera acepcion de la palabra, los reunimos sin embargo en un grupo que no sabemos bajo qué nombre puede ser comprendido.

Los cuadros mitológicos, los cuadros de historia roma-na, que hemos separado de los históricos, los de asuntos na, que nemos separado de los historicos, los de asuntos religiosos, pero que como el del Sr. Lozano pertenecen por su forma à una escuela especial que podemos llamar antigua, los hemos reunido aquí, agrupándolos mas que nada porque tienen, bajo el aspecto artístico, una gran semejanza que parece asimilarlos unos á otros, para forte de la companidad de la compa

mar de todos ellos una sola familia.

En esta esposicion se vé que los cuadros de asuntos romanos, si se nos permite esta denominacion, tienen un sello distintivo del nuevo gusto que se introdujo en las artes desde hace algun tiempo. David, el pintor politico, aquel que dejó vivos en lienzos immortales sucesos inmortales tambien, recojió ya en Roma ese estilo, algun tanto duro y amanerado , que se nota en los dos grandes cuadros que de esta escuela se presentaron en el salon del ministerio de Fomento.

Ambos espositores están pensionados en Roma.

Diferente estilo tienen los que presentaron cuadros de asuntos mitológicos.

Sans en su Prometeo, recuerda el hermoso y sombrio color de Ribera; Reigon en su Diana en el Baño, quiere hacer alarde de colorista, é imita con buena suerte à Rubens.

Compárense ambos estilos , y se dará la preferencia al

último Cuadros, todos los comprendidos en este grupo, de gran estudio, presentan ademas al artista el escollo del desnu-do, en donde tantos naufragan. Necesitase comprender la anatomia, como sucede en el Prometeo, haber sorprendido en el natural las formas mórbidas y redondea-das de la mujer, como sucede en el cuadro del Sr. Reigon; no desconocer el ademan severo, y el aspecto se-reno de los personajes, como lo ha hecho el autor del cuadro de Sócrates; saber, en fin, sacar todo el par-tido posible del plegado de los paños, mucho mas difi-

cil en estos asuntos que en los demás. Luchando con tan graves inconvenientes, mucho debe esperar el arte de los jóvenes espositores que a tanto se

esperar el arte de los jóvenes espositores que a tanto se han atrevido, y que tanto consiguieron.

El Prometeo, obra del Sr. D. Francisco Sans, es el cuadro que mas nos recuerda los grandes pintores venecianos y españoles, pues su color es de la misma casta que el de nuestro Españoleto, temendo del gran Ticiano aquella frescura de tintas que le inmortalizó. En la reproducción de lo natural, raya tan alto, como a pocos se fue dado llegar en esta espaícion. Con sobrada rales fue dado llegar en esta esposicion. Con sobrada ra-zon podemos gloriarnos de ver renacer las cualidades de color que tantos laureles y tan justa reputacion han dado à nuestros antiguos maestros españoles, y forman la inmortal corona del Ficiano y demás ilustres venecianos. ¿Qué importa que el dibajo no satisfaga á los que qui-sieran ver en esta obra el sello de la escuela florentma? ¿Qué importa, que en la espresion, su Prometeo deje mucho que descar? Este cuadro tiene una de las escelencias del arte, cual es el gran color, y esto basta. Señale-mos pues esta obra, como la que mas esperanzas hace concebir, fausto augurio, que nos anuncia el renaci-miento del antiguo arte español. No desdice en nada del buen nombre de su autor, el

cuadro titulado *Diana en el baño*, original de don Francisco Reigon. Vése en él, conocimiento del natural, buen dibujo, frescura en el color. Figuras hay que recuerdan al Ticiano. Su composicion agrada, y en general sus buenas tintas hacen de este cuadro una obra para quien el que recorre el salon del ministerio de Fomento, guarda sus simpatias, y sus descos de que este autor corrija afgunos de sus paraeños defectos, en particular en la parte de paisaje, que no han dado muchas pruebas de

conocer. De las primeras obras de esta esposicion, es en el gé nero clásico, el cuadro del señor don German Hernan-dez; cuyo asunto, tomado de la vida de Sócrates, representa á este filósofo reprendiendo á Alcibiades en casa de una cortesana, y que estando felizmente desempeñado, honra al artista que con tanto acierto como verdad ha trasladado al lienzo, la vida, las costumbres, el muebla-je, el carácter todo del pueblo griego. Entrando en el examen detallado de este cuadro, puede ver el observa-dor que la figura del filósofo es digna, y su actitud conveniente; que la cortesana, cuya cabeza es preciosa en forma y espresion, tiene un color en la garganta y naci-miento del pecho que nada deja que desear; que su forma grandiosa y fina al mismo tiempo, revela un gran gusto y sentimiento del arte, nada comun, notándose esto principalmente en los estremos, pues el pié que descu-bre es de un dibujo correcto y de un envidiable color.

Alcibiades, el jóven discipulo de Sócrates, muestra en su rostro el disgusto de verse sorprendido por un perso-naje que tanta influencia ejercia sobre su espiritu. Nada mas bello en cuanto á tonos que esta figura; los paños de su túnica están magistralmente plegados; su color es agradable, y mucho mas todavía su posición, dando al cuadro, entre todas las figuras, cierta severidad de lí-neas propias de un asunto griego, carácter que realza á su vez el fondo y accesorios tan hábilmente traidos á la escena, que hacen de este cuadro una obra completa en carácter y espresion. Quizá todo aquel que desea en las obras de pintura correccion en el dibujo, señale algu-nos defectos de esta clase, en el cuadro de que venimos hablando. Es sin embargo su autor un completo artista, y si el cuadro de Sócrates no nos lo diera á conocer como tal, lo hicieran los preciosos estudios de cabezas que ha presentado, llegando, en particular en una de ellas, á

igualar á las mejores de la escuela florentina. De este cuadro de Sócrates y del Prometeo del señor Sans, hemos publicado los grabados en los últimos nú-

meros de El Museo.

Pertenecen á este mismo género el cuadro del señor Gimeno, que representa à Cayo Graco en el acto de dessu familia cuando va à ponerse al frente del pueblo; el del señor Vera (don Alejo), y el del señor Lo-zano, que tomó por asunto á Neron sorprendiendo á San Pablo en el momento de convertir à Sabina Poppea.

Esperamos mucho del autor del primer cuadro, si se dedica al estudio con aquella constancia que debe esperarse de un artista que ama la gloria; pero en cuanto al señor Lozano, cuyo lienzo es demasiado notable para que se le olvide, diremos lo que tenemos que decir de los demás cuadros pertenecientes á la escuela clásica.

Hay en ellos una dureza en las líneas que lastima, defecto inherente á la escuela, defecto que solo los gran-

des artistas pueden evitar.

Como el señor Hernandez, tiene el señor Lozano grandes dotes de pintor clásico. La figura de San Pablo está llena de espresion; en el rostro de Sabina se lee el arrepentimiento, y en Neron, el mónstruo de la naturaleza, como ha sido llamado ya, se ve al hombre de cuyo re-cuerdo se avergüenza la humanidad. Rico en detalles, la verdad de los accesorios es bastante notable, viéndose fielmente representada aquella época de lujo y afemina-cion. La cabeza de Sabina está bien dibujada; los paños hábilmente plegados en todas las figuras, y aunque á la de San Pablo pudiera el artista prestar mas vida, sin embargo, el conjunto es de muy buen efecto y la composicion digna y en carácter.

Hoy publicamos el grabado del cuadro del señor Gisbert, la Muerte del hijo de Felipe II, de que hablamos

en nuestros últimos números.

B. P.

EL SOL Y SUS MANCHAS.

Las voces de los idiomas, las imágenes de los poetas, se han agotado en todos tiempos para celebrar esa her-mosisima masa de fuego que nos alumbra y vivifica, No ha habido edad, no ha habido lengua en que el Sol no haya sido cantado; cada una de las fases de su mages-tuosa carrera, ya cuando se presenta en el Oriente, lloviendo vida y alegría sobre los seres, ya cuando en el zenit derrama torrentes de luz y de fuego, ya cuando aban-dona tranquilo y con magnifica pausa nuestros horizon-tes deiós de la companio de la constanta de la consta tes, dejándonos sumidos en la oscuridad y en la triste-za; todos estos períodos de su vida ban despertado siem-pre en el alma del bombre, ideas, afectos, movimientos tener despues en composiciones, en escritos de mas ó menos mérito, pero siempre pálidos, siempre des-coloridos. ¿ Qué imágen no lo será al lado de la luz misma? Y si retrocedemos en el camino de los tiempos, hallaremos que el Sol es no ya objeto de admiración y de cánticos, sino de adoración y de culto, y le veremos tener templos, sacrificios, sacerdotes. Despues, cuando la lumbre de una mas pura religion ofusca la del Sol y lo la minime de una mas para rengion otusca la nei soi y lo borra de las teogonias, en la misma edad de la fe y de las creencias, en la edad media, notaremos à los sabios, à los alquimistas afanarse dia y noche para fijar uno de los rayos de ese astro y producir el codiciado oro. Helios el esplendente, el brillante, llamaron al Sol los griegos; solus el solo, el único, le dijeron los latinos. homo generant hominem anadieron posteriormente; siempre el Sol considerado como el primer agente de la creacion, como el dispensador de la vida ; el que nacia bajo su signo, en su *casilla*, era afortunado, y en ella, segun los adivinos, nacieron los mas de fos que el mundo llama héroes. La ciencia moderna, verdadera águila, ha mirado al Sol de frente, y en esto como en todo ha desvanecido muchas ilusiones; si para bien ó mal de la humanidad otros lo dirán; es lo cierto que ya el Sol no es para nosotros el solus de los latinos; cuentanse otros muchos soles, y esa masa que se suponia lo mas puro de la creacion tiene sus manchas, y muy visibles. Tambien hemos realizado el problema de la edad media; en nuestro siglo se han fijado los rayos del Sol; la fotografía ha hecho de este astro un humilde auxiliar de los pintores. ; Cuantum mutatus ab illo!

Segun la opinion mas moderna y mas admitida, el universo se compone de una infinidad de sistemas planetarios, formados cada uno por un sol y un número deter-minado de planetas, satélites y cometas que giran á su

El Sol, astro primario de cada sistema, centro de su gravedad y de todos sus movimientos, derrama en el el calor y la luz, y produce con su movimiento diurno, aparente, la sucesion de los dias y noches en todos los de-más astros que forman su córte.

Y quizá todos estos mundos solares, situados unos de otros à distancias que no puede concebir nuestra imagi-nacion, arrastran à su brillante séquito en el espacio sin limites, girando á su vez alrededor de un centro comun.

Dificil, por no decir imposible, es comprender este movimiento de enormes volúmenes en el éter; y mas dificil aun concebir la armonia que preside à los infinitos y variados movimientos de tantos astros. Cada una de las estrellas que brillan como un punto luminoso en el cielo, es probablemente un sol; y baste saber que con un buen telescopio se descubren en la via láctea, en un espacio igual à la cuarta parte del volúmen aparente de nuestro Sol, 160,000 estrellas, imperceptibles á la snuple vista; el mejor telescopio no tiene bastante fuerza para presentarnos imágenes distintas de otros amontonamientos de estrellas mas distantes, ¡cuya luz debe tardar en llegar á la tierra mas de un millon de años!

Para comprender esta inmensa creacion, tenemos que suponer reducido el universo á una magnitud limitada; así algunos astronómos han supuesto que todo lo creado tiene una forma lenticular que gira alrededor de su centro.

Mas esta, como otras muchas teorías de la ciencia que nunca será dado comprobar al hombre, deben admitirse solo como esplicaciones que nos damos á nosotros mismos, reduciendo á límites comprensibles lo que no tiene límite

alguno. Nuestro sistema planetario no es, pues, mas que un elemento infinitesimal del universo; y nuestro sol un punto invisible para muchos astros; y sin embargo, este sistema ocupa un espacio de mas de dos mil millones de leguas de diametro; y el sol que dista 27.000,000 de le-guas de la tierra, es 1.400,000 veces mayor que este planeta.

La comparación de este inmenso volúmen, con el de la tierra, basta por si sola para hacernos conocer la ma-yor probabilidad de que sea aparente el movimiento diurno que en él observamos de Oriente á Occidente, si no nos lo demostraran otras observaciones astronómicas. La tierra es la que gira sobre su eje en sentido contrario, produciendo con su movimiento los días y las noches. Observando el Sol cuando está en el meridiano varios dias seguidos, se nota, que no ocupa el mismo lugar en el cielo, perdiendo cada dia próximamente un grado hácia el Oriente; lo que nos demuestra que tiene otro mo-vimiento anual aparente, por medio del cual describe en este tiempo una curva de la forma de una clipse que se llama *ecliptica* porque en ella se verifican los eclipses. El plano de esta curva , no es perpendicular al eje de la tierra ; de modo, que el Sol, hiriendo á nuestro planeta mas ó menos oblicuamente con sus rayos, produce las estaciones.—La ecliptica comprende los doce signos del zodiaco, que no son más que las doce casas del Sol, que tanto daban que hacer á los astrólogos y á la supersticion hace algunos siglos.

Como esta curva que describe aparentemente el Sof, es una elípse, no siempre nos encontramos á la misma distancia de él, lo cual es causa de que su volúmen apa-rezca mayor ó menor. Suele medirse este volúmen por el arco que ocupa el diámetro del disco solar en el cielo, considerado como un circulo; y se usa para ello un au-teojo llamado de tránsitos, situado en el plano del meridiano, y que aunque ha recibido diversas modificaciones, consiste principalmente en un telescopio que tiene en la lente cuatro bilos de araña que se cortan perpendicularmente en su centro, para fijar bien la posicion del astro. El diámetro aparente del Sol ocupa un arco de 32' próximamente en el ciclo; lo cual nos dice, que su diámetro real es 112 veces mayor que el de la tierra; y su volúmen, como hemos indicado antes, 1.400,000

El movimiento del Sol no es uniforme, lo cual es causa de que el tiempo verdadero ó solar no coincida exactamente con el tiempo medio que nos marcan los relojes; pero el cálculo nos da esta diferencia para cada dia del año; diferencia que va es costumbre poner en los ca-lendarios con el nombre de ecuación del tiempo.

El Sol hemos dicho, que es en cada sistema el centro de la gravedad, por lo tanto, los cuerpos serán tanto mas pesados cuanto mas próximos á el se encuentren; así es, que un cuerpo que pesase una libra en la tierra, pesaria veinte y ocho en el Sol.—La masa de este astro es 358 veces mayor que la de la tierra, y su densidad la cuarta

Aunque el Sol parece un globo luminoso de igual bri llantez en todos sus puntos, observado con vidrios de colores propios para debilitar la fuerza de su luz, que de otra manera dejaria ciego al observador, como ha sucedido ya á algun astrónomo, presenta en su superficie algunas manchas irregulares oscuras ó brillantes, que los astrónomos han dividido en tres clases, que

reciben los nombres de manchas, fáculas y lúculas. Las manchas aparecen en el borde oriental del disco solar, llegan á su centro en siete días, y tardan otros siete en aproximarse al borde occidental y desaparecer completamente. Permanecen invisibles trece ó catorce dias, y al cabo de este tiempo se presentan de nuevo volviendo a recorrer el mismo camino. En el momento de su aparicion, se descubren como una linea negra, cuya longitud es próximamente igual á la que tienen en el centro del astro; y á medida que se van aproximando à este punto, se estienden hasta convertirse en una fi-gura casi circular : desde el centro vuelve á disminuir su latitud hasta que en el estremo occidental se nos pre-

ecliptica. Estas manchas son muy irregulares en su forma y en su magnitud; pero tienen contornos muy bien definidos; cuando son grandes suelen estar rodeadas de una claridad no tan brillante como el resto de la superficie lar, y que se distingue con el nombre de penumbra: en-tonces el centro de la mancha, que es la parte mas opaca, se Ilama núcleo.

sentan otra vez solo como un filete. No siguen su di-rección en línea recta mas que en dos épocas del año,

describiendo en las demás un arco elíptico á consecuen-

cia de la inclinación del eje del Sol sobre el plano de la

La penumbra nos presenta un fenómeno sumamente raro que ha servido para emitir algunas teorías acerca de la naturaleza y formación de estas manchas, Cuando la mancha está cerca del centro del Sol se presenta rodeada igualmente por la penumbra, pero cuando si-guiendo su movimiento se aproxima al borde occidental la penumbra está menos estendida hácia el centro del astro que hácia el fado opuesto. Esto, como cualquiera, comprende es lo contravio de lo que debia suceder, puesto que los cuerpos segun las leyes de la perspectiva se ven tanto mas pequeños cuanto mas agudo es el ángulo bajo que se miran. Esta observacion nos hace creer, las manchas no están en la superficie del Sol, sino à cierta profundidad.

Las fáculas son unas especies de nubes ó manchas mas brillantes que el resto de la superficie solar; están dotadas del mismo movimiento que las manchas opacas; ordinariamente las preceden y casi puede decirse que las anuncian y marcan el camino que han de seguir.

La regularidad con que se suceden en su movimiento las manchas y fáculas nos hace creer que el Sol gira sobre as manchas y faculas nos nacecreer que el Sol gra sobre sí mismo, al parecer, en 27 dias y medio, que es el tiem-po que media entre dos tránsitos de una misma mancha por el centro del Sol. Decimos al parecer, porque como la tierra en estos dias recorre un arco de su orbita, este período de 27 dias y medio se compone del tiempo que emplea la mancha en su revolución y del que emplea la tierra en recorrer el arco de ecliptica, que es próxima-mente de dos dias; por lo tanto, el Sol emplea realmente en su movimiento de rotación 25 dias y medio.

Las manchas y fáculas no se presentan indistintamente en todo el disco solar, sino que están comprendidas y verifican su movimiento en una zona que no se estiende mas allá de los 35º á uno y otro lado del ecuador solar; pero hay algunos astrónomos que aseguran haber-las observado a los 46°.—Creemos que no pueda determinarse exactamente esta zona, porque las manchas son en todo muy irregulares. Algunas varian de forma y aun desaparecen completamente; y otras no tienen penumbra o carecen de núcleo.

El año 1706 se presentó una mancha negra que des apareció y volvió a aparecer varias veces en el centro de una brillante fácula; y Wollaston observó en 1774 una mancha que se hizo pedazos corriendo estos sobre la superficie del Sol «como cuando se tira un trozo de hielo en un estanque helado.»

Lo restante de la superficie solar no tiene una brillantez igual en todos sus puntos; está llena de una especie de arrugas luminosas que se llaman *túculas*, y cubierta de unos puntos ó poros negros sumamente pequeños, que le asemejan á una naranja de cáscara gruesa; ó segun la comparación de algunos astrónomos, al sombreado de puntos de un grabado.

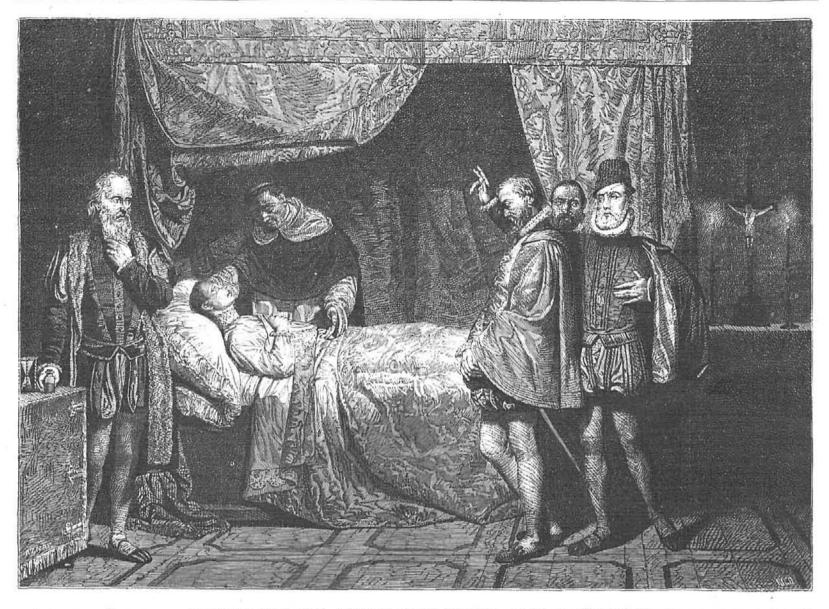
Las lúculas y los puntos negros de que acabamos de hablar no están circunscritos como las manchas y fáculas à una region determinada del Sol, sino que se obser-

van en todos los puntos de su superficie. Algunas lúculas tienen en su centro otra arruga opaca que parece formada de una infinidad de puntos negros 6 núcleos de manchas sumamente pequeños.

Las manchas solares tienen dimensiones mny varia-

das; entre ellas las ha habido de un diámetro diez veces mayor que el de la tierra. Algunos autores han supuesto que el número y magnitud de las manchas solares debe producir en la tierra notables efectos. El astrónomo in-glés Herschell, careciendo de observaciones meteoroló-gicas que correspondiesen á las épocas en que se han visto las mayores manchas, quiso hallar una relacion entre el precio del trigo y el número y magnitud de aquellas, y formó con este objeto una tabla curiosa que citan varios autores, pero que creemos inútil exa-minar porque son muchisimas las causas independien-tes del sol que pueden hacer subir ó bajar el precio de los granos

El descubrimiento de las manchas solares fue el primer paso que dió la astronomía para conocer la turaleza del sol; por esta causa los astrónomos han

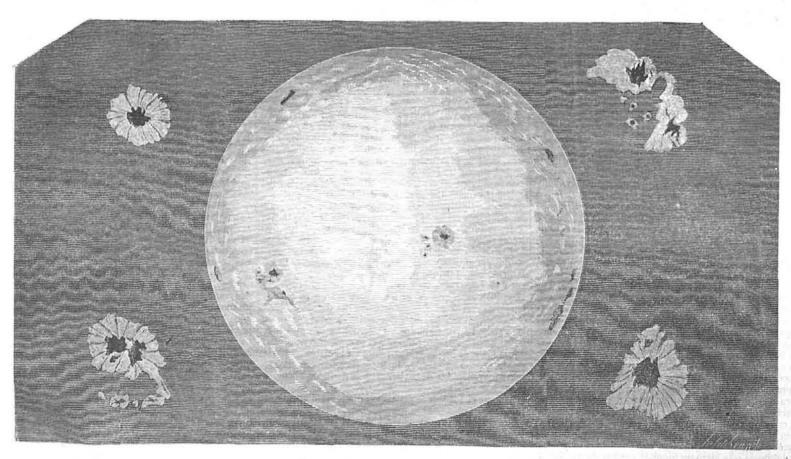


ESPOSICION DE BELLAS ARTES.-MUERTE DEL PRÍNCIPE DON CÁBLOS.-CUADRO DEL SEÑOR GISBERT.

ratado de investigar quién fue el que las descubrió.
Algunos autores y entre ellos Kepler, creen que se conocen desde la mas remota antigüedad y citan como la lina ubi nascenten maentis variarerit ortum.

Cuando el Sol se levante cubierto de manchas.

Sin macu'æ incipient rutilo inmiscerier igni.
Si las manchas se mezclau al color de fuego.



EL SOL Y SUS MANCHAS.



ARCO DE SANTA MARÍA EN RURGOS

No hace muchos dias, leyendo casualmente un romance antiguo, que creemos anterior al siglo XVII, en-contramos unos versos, que si la memoria no noses infiel dicen asi:

No huyas si estoy manchado Que tambien el sol lo está.

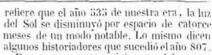
lo cual supone que ya se conocia en aquel tiempo la existencia de las manchas.

Nosotros sin embargo no damos gran importancia á llano, intentó gobernarlo, como podia hacerlo con sus estas citas, porque si llevados de la mania de hacer ver que la antigüedad conocia los secretos de las ciencias modernas, escudrinamos sus obras, podríamos citar infinitos testos que se prestarian á uma interpretacion favorable cualquiera que fuese el punto de que se tratase.

Segun el padre Mailfa, las manelos

Segun el padre Maiffa, las manchas solares eran ya conocidas de los chinos el año 321 de J. C., y Abulfarax

Fig 1. Caja para el desenvolvimiento de los huevos. Fig. 2.'-Criadero artificial.



Pero segun nuestra opinion, no deben confundirse estos fenómenos con la seguridad adquirida por la observacion de que en la superficie del Sol existen manchas que giran con él. Estas disminuciones de luz y aun de calor, pueden provenir de muchas causas, pueden confundirse tambien con el tránsito de algun planeta por el disco solar.

Nuestro Acosta reliere que los peruanos las habian observado ya cuando su existen-cia no era aun conocida en Europa.

Esta opinion nos parece la mas verdadera, porque sabido es que entre los indios se fian encontrado algunos de tan admirable vista. que han podido mirar fijamente al astro del dia. Ademas los fenómenos atmosféricos que tienen lugar en aquellas latitudes, permiten en circumstancias dadas observar el Sol á la simple vista.

Lo mas indudable es que Juan Fabricio, conocido vulgarmente por el astrónomo de Cárlos V, fue el que descubrió y observó por primera vez científicamente las manchas del primera vez cientificamente las manchas del Sol, haciendo pasar sus rayos por un pequebisimo agujero hecho en un papel, y recibiéndolos en una cámara oscura. De este modo observó tres manchas de figura de nubes, situadas hácia el Occidente, volviendo á observarlas en el trascurso de un año en sus reapariciones. De aquí dedujo Fabricio que el Sol estaba dotado de un movimiento de rotación.

No falta quien atribuya este descubrimien-to à Galileo y al jesuita Scheiner; pero para asegurarse de la verdad basta comparar las fechas de las obras de estos escritores. Fabricio dió à la imprenta su obra de Maculis in Sole, el 13 de junio de 1611, las Cartas de Scheiner se publicaron al año siguiente; y la Historia de las manchas de Galileo dos años despues.

En cuanto al movimiento de rotacion del Sol, no podemos decir sino que Fabricio fue el primero que le demostró, porque ya en el año de 1591 Jordano Bruno, aunque sin fundarse en razones positivas, sospechó la existencia de este movimiento.

Desde entonces hasta nuestros dias, se han observado continuamente las manchas del Sol, y se han emitido una porcion de teorias mas ó menos probables para esplicar su for-mación y la naturaleza del Sol; de uno y otro nos ocuparemos en el artículo siguiente.

(Se continuarà.)

FELIPE PICATOSTE.

ARCO DE SANTA MARIA EN BURGOS.

Apenas Cárlos I de Austria hubo empuñado el cetro español, y héchose dueño de un poder temido ya de toda Europa, apenas el jóven rey recojió la gran herencia de los reyes católicos, cuyo saber y prudencia levantaron a España hasta donde nunca habia llegado, cuando hijo de otros pueblos y de otras costumbres, que mal podian hermanarse con los hábitos de independencia que habia con-



Fig. 5,"-Operation del desove artificial.

pesó de un modo de que no hay ejemplo en la historia de las naciones, el poder feudal, el mas inicuo y el mas in-soportable de todos los poderes.

soportable de todos los poderes.

Mozo todavía el que posteriormente habia de llenar el mundo con su nombre, de ardiente imaginacion, que nadaba en planes de ambiciosos y múltiples conquistas, de natural fogoso y altivo, y en cuyas venas hervia, caldeada por la juventud, la sangre de Isabel I, mal podia sufrir las duras palabras con que los diputados españoles censuraron en unas y otras cortes su conducta.

Querian, y ellas sabian por qué, un rey español, un rey que gobernase en España , y que de ningun modo llevase á tierras estrañas el fruto de los sudores de todo

Querian que aquella turba de hambrientos flamencos que se echaron sobre España como sobre un botin que tenian que repartirse, no ocupasen los principales pues-

tenan que repartirse, no occupació los principales per tos de la nación.

Querian, en fin, que se conservasen sus libertades, que sus inmunidades fuesen respetadas, que el poder del pueblo representado en sus concejos, no fuese una vana sombra pronta á desvanecerse con el menor soplo.

Pero la impetuosidad de carácter del austriaco, fustró todas las esperanzas de los que creian que las discordias entre el rey y su pueblo, tendrian una fácil solucion; mal se avenian sus años y su arrogancia con la fiera acritud de los procuradores. Hablaron estos de cuentas, de empleados de viatos mién sabo de cuéntas cosas mas empleados, de viajes, quién sabe de cuántas cosas mas, todas pequeñas y fútiles para el que pensaba dominar el mundo.

Cárlos disolvió las córtes y se embarcó para Alemania

Pero el incendio quedó aquí.
Toledo, Avila, Búrgos, Segovia, Zamora, Castilla entera, vió en peligro sus libertades, y se levantó á defenderlas. Sus tercios se agruparon en torno de las banderas de las comunidades, y la lucha entre el pueblo y el rey empezó sangrienta.

—Apretad las manos—escribia uno de los del campo

del césar, á otro del de los comuneros,-porque los ven-

cedores serán los buenos. Y como la causa de los pueblos no había tenido tiempo para ser una buena causa, sucumbió peleando en los

campos de Villalar.

Aquella derrota puso en manos del austriaco la coro-Aquena derrota puso en manos del austríaco la corona y el dominio de España, con el cual recibia aquel inmenso territorio descubierto por Colon y conquistado
despues por Cortés, Pizarro y otros cien héroes que
la madre patria brotó de su seno.

Habia llegado la hora de las grandezas de España, y
España se apprestá á la lucha; una harmosa apprana la

España se aprestó á la lucha; una hermosa epopeya, la mas grande quizás que cuenta ninguna otra nacion mo-derna, se desenvolvió en Italia, en Francia, en el mun-do entero. Un rey prisionero; Roma, la ciudad eterna, vencida; Africa abriendonos sus puertas; América pros-ternándose ante nuestros soldados, como ante unos dio-ses mas poderosos que los suyos; tales son los trofeos de nuestra pasada gloria.

La rota de Villalar fue el primer paso que el césar dió para conquistar tantos laureles ¿quien sabe? Sin ella tal vez todos sus gloriosos hechos pudieran escribirse en esta sola palabra—Reinó.

Pero en cambio lo que hubiera perdido el césar lo ha-

bria ganado la nacion.

Así como liubo hombres que despues de abrazar la causa de los comuneros la abandonaron y entraron al causa de los comuneros la abandonaron y entraron al servicio del primer Cárlos, tambien hubo ciudades, aum de aquellas que se creyeron baluartes de las libertades amenazadas, que se inclinaron ante el vencedor y levantaron arcos de triunfo á su paso, como si quisiesen con esto que fuese perdonado el crimen de haberse levantado contra sus reyes.

Entre estas se cuenta Búrgos.

Búrgos, la ciudad de las comunidades, alza el arco de Santa Maria, en honor del césar, y coloca su estátua encima de la del Cid, de la de Fernan Gonzalez, de Diego Porcello, de la de Nuño Rasura y Lain Calvo. Cortesana

Porcello, de la del Cin, de la del Pernan Gonzalez, de Diego Porcello, de la de Nuño Rasura y Lain Calvo. Cortesana adulacion indigna de un pueblo. El césar comprendió bien lo que se le decia..... el rey dominaba al juez, sím-bolo de las libertades de Castilla; el brazo vengador del Cid no podia resucitar una nueva Santa Gadea... el austriaco había vencido.

Levantó el pueblo cortesano un arco flanqueado por

seis torreones almenados y dividido en tres zonas.

Por mas grosera que sea su arquitectura, el pensamiento está en pie; dos columnas sostienen el arco de tránsito, en las enjutas un par de orlas, con bustos de guerreros en relieve decoran la primer zona.

La segunda ostenta en sus seis nichos las estátuas de Lain Calvo y de Nuño Rasura, jueces de Castilla; de Die-go Porcello, repoblador de la ciudad; de Fernan Gonzalez primer conde soberano de Castilla; de Cárlos I y del Cid, todos ellos incorrectos y de mal gusto.

La imágen del ángel custodio, tutelar y compatrono de

la ciudad, se levanta en el timpano del arco semicircular de la segunda zona, como puede verse en la lámina que acompaña á esta descripcion.

Corona este arco, un ático de gusto romano, en donde se ve una virgen con el niño sobre las rodillas, de no

muy perfecta escultura. Cada estátua tiene á sus piés un letrero.

El del ángel custodio dice:

TE CUSTODEM URBIS STATUIT QUI CUNCTA GUBERNAT.

TU TIBI COMMISO POPULUM TUTAREM PATRESQUE. El de Fernan Gonzalez:

FERNANDO GONZALVI FORTIIS CIVELORUM FULGURI ET FULMINI

Y añade mas abajo—S. P. Q. Al. D. C. a En la del Cid:

CID RUY VIVAR DIEZ FORTISS, CIVI MAURORUM PAVORI TERRORISOUE.

En la de Nuño Rasura :

NUÑO RASURÆ CIVI SAPIENTIIS CIVITATIS CLIPEO.

En la de Diego Porcello :

Diego Porcello civi præclaris quirio alteri. Y en su escudo de armas:

CIVITAS QUÆ REGES PEPERIT ET REGINARI RECUPERAVIT, Y en la de Laïn Calvo:

LAINO CALBUM FORTHS CIVI GLADIO GALEOQUE CIVITATIS. Hé aquí todo lo que contiene de notable este arco, que sirvió hasta hace poco para consistorio, sin que en el se advierta nada que indique su pasada grandeza, á escepcion de dos puertas en que el génio árabe dejó impre-sas las huellas de su genio.

El césar pasó, como pasaron los desdichados de Villa-

lar; el arco existe todavía. El testimonio de la afrenta dura tanto como la afrenta misma; los pueblos como los hombres tienen deberes de dignidad que cumplir; cuando faltan á ellos, la mano de la Providencia conserva para su castigo todo aquello que sirve para recordar su falta.

MANUEL MURGUIA.

LA PISCICULTURA.

De pocos años á esta parte se halla establecida en Francia una importante industria, sobre la cual debemos lla-mar en El Museo la atención de nuestros compatriotas. Esta importante industria es la piscicultura, ó sea el arte de poblar los estanques y los rios, multiplicando, per-feccionando y aclimatando en ellos las especiesque sirven

al hombre de alimento.

La piscicultura es una industria verdaderamente nueva, pues si bien quedan de ella algunos vestigios que nos prueban que la antigua Roma poseia ya sobre la fecun-dacion artificial algunas nociones rudimentarias, y si bien algunas de las prácticas actualmente adoptadas conocidas desde tiempo immemorial entre los chinos, hasta nuestros dias no se han encerrado en un cuerpo de doctrina los procedimientos que deben seguirse para obtener los resultados apetecidos.

Por lo demás, el siguiente párrafo de una carta de M. Vinçot, misionero en China, publicada por el periódico *La Bretagne* en 1857, prueba bien que los habitantes del Celeste Imperio se habian dedicado, antes que los

de Europa, á los trabajos de piscicultura. « He oido hablar , dice M. Vinçot , de que en Francia se habia hallado el medio de multiplicar la pesca por el transporte de los huevos. Este es un método muy conocido aquí, y mucho dudo que los mas hábiles en Europa igualen al mas rústico de los moradores de esta provincia. Los de los lugares que yo visito sobresalen en este arte. En tres meses los rios se llenan de pesca. Para recoger la freza ó las huevas, se colocan en febrero y marzo cajas de paja á lo largo de los rios, cuidando de recoger los huevos todos los dias para que no se los coman los peces, que los apetecen mucho. Se les deja en seguida en una charca poco profunda, en que no hay ningun pez gran-de. En este depósito de agua pueden nacer sin peligro, y no tardan en formar miriades de pececillos que se trasladan en seguida á mayores aguas. De este modo un in-significante riachuelo puede dar en tres meses mas de

significante racciucio puede dal mil libras de pesca, »

No es la Francia, sino la Alemania, la cuna de la piscicultura en Europa. Pero nuestros vecinos del otro lado de los Pirineos son los que la han estudiado con mas asiduidad, los que hanformulado sus principios y sus recitado mas concienzudos ensayos los que han practicado mas concienzudos ensayos y la han aplicado en mas yasta escala. M. Coste, miem-bro del Instituto y profesor del colegio de Francia, ha hecho de la piscicultura el objeto de su predileccion mas decidida. En sus instrucciones prácticas, espone todos los métodos deducidos por el de los esperimentos practi-cados en su laboratorio y de las grandes aplicaciones del establecimiento de Huninga en Alemania.»

El verdadero iniciador de la piscicultura en Europa es Jacobi, sabio naturalista, del cual en 1763 copia testualmente el Journal de Hanovre un luminoso escrito en que se desenvuelven todas las consecuencias del descubrimiento, cuya bondad se hallaba ya á la sazon confirmada por treinta años de aplicaciones coronadas de feliz éxito. Pero ya en 1758 los trabajos de Jacobi eran conocidos por el conde de Goldstein, el cual envió a uno de los antepasados del célebre Fourcroy una memoria del mismo Jacobi sobre la fecundacion artificial de los hueyos de los peces y el partido que de este procedimiento podía sacarse para poblar los rios y los estanques. El conde de Goldstein entregó á Fourcroy la memoria de Jacobi traducida al latin, y en 1773 se publicó integra en el Tratado general de pesca de Duhamel de Monceau, que se redactó por órden de la Academia real de ciencias

literatura de Berlin. En 1764 presentó M. Gæditzch á la Academia una analisis minuciosa de un escrito de Ja-cobi, de que era deudor al varon de Weltheim de Barb-ke, titulado: «Sucinta esposicion de una fecundacion

artificial de truchas y salmones, apoyada en esperi-mentos seguros practicados por un hábil naturalista.» Propio seria de un libro, y no de un periódico quin-cenal, ir siguiendo uno tras otro todos los pasos que ha dado la nueva industria para llegar á la altura en que hoy se encuentra. Con harto sentimiento nuestro tendremos que limitarnos á dejar consignados por órden cronológico, los nombres de los piscientores de los dis-tintos países de Europa que mas han contribuido á su desarrollo y progresos. A mas de los nombrados, son acreedores á que se haga de ellos mencion honrosa M. Shaw y el ingeniero Bousas, que aprovechándose de un procedimiento que había producido buenos resultados en Hanover , lo aplicaron á las aguas de la Gran Bretaña, donde el salmon empezaba á disminuir de una manera sensible. El primero hizo sus ensayos, cuyo éxito correspondió á sus esperanzas, en el rio Nith, en Escocia, y
el segundo, en 1841, operó en mayor escala en los estanques de M. Drummond, en las inmediaciones de Urbridge, donde no bajaron de 120,000 has truchas que
chituse a promedio de la focundacion artificial, de la focundacion artificial obtuvo por medio de la fecundacion artificial, de la cual se valió tambien en Chatsworth, en Carsalton y en Chatfort.

Algo debe tambien la piscicultura à Rémy, pescador de la Brerc, y á su compañero Gelim, los cuales, aunque ca-recian de toda instruccion, dieron pruebas de estar do-tados de un gran talento de observacion, de un carácter tados de un gran talento de observacion, de un caracter emprendedor, y de una perseverancia sin límites. Tampoco debemos omitir los nombres de MM. Flibut y Pilenchon, ni el de D. Pinchon, cuyas huellas siguieron aquellos, ni el de M. Montgandry, à quien han dado celebridad sus Observaciones sobre la piscicultura, ni el de M. Jourdier, que sobre la historia de la nueva industria ha dado interantísimas noticias. tria ha dado interantísimas noticias.

Pero quien mas ha contribuido en Francia á propagar tan fecundo descubrimiento, á perfeccionar los métodos, á estender las aplicaciones, á transformar en reglas se-guras las prácticas que no se habian aun determinado de una manera precisa, y á introducir todas las modificacio-nes aconsejadas por la esperiencia, es sin duda alguna M. Cosme, cuyas instrucciones tenemos á la vista, siendo él quien, de acuerdo con MM. Berthot y Betzem, ingenieros del canal del Ródano al Rhin, se encargó de distribuir por todas las comarcas donde se deseaba prac-ticar grandes ensayos, huevos fecundados en el estable-cimiento de Huninga. En MM, Milne Edwas y Valensemus, y en todos los individuos de la comision del Instituto de que forma parte, ha tenido M. Cosme ilustradosau-xiliares, y ademas todos los piscicultores de Francia y de otras naciones, al mismo tiempo que le han pedido que les suministrase datos y les resolviese cuantas dificultades se les ofrecian, han contribuido á ilustrarle con el fruto de sus observaciones. M. Cosme es quien nos sirve

Señalariamos la parte que cada piscicultor ha tomado en los adelantos de su industria, no queriendo privar á ninguno de la gloria que le corresponde, si fuese la his-toria de la piscicultura el objeto de nuestro trabajo. Pero lo único que nosotros nos hemos propuesto, porque se lo que mas directamente interesa á nuestro país, es dar á conocer los procedimientos que se emplean actualmente con feliz éxito en otras naciones para que se introduzcan en la nuestra, que goza sin duda de las mas ventajosas condiciones para la aclimatación de una industria de que hasta ahora ninguno de nuestros conciudadanos se ha ocupado. dadanos se ha ocupado.

principalmente de guía para escribir estos artículos.

Debenos, sin embargo, remontándonos al orígen de la piscicultura en Europa, indicar de qué manera se con-dujo Jacobi para llegar á resultados prácticos importantes , y cuáles fueron las observaciones que á ellos le condujeron. Con esta sucinta esposicion concluiremos este

Habia notado Jacobi, que al llegar la época del desove las truchas y los salmones subian hácia los arroyos cris-talinos de fondo arenoso y guijarroso, donde se detenian en el puesto que su instinto les señalaba como el mas conveniente, y separando los guijarros con la cabeza y la cola, formaban con ellos una especie de dique que so oponia al choque del agua, y depositaban sus huevos en los intersticios , con lo que ponian su progenitura á salvo-de la rapidez de la corriente. La hembra, para facilitar el desove, restregaba su vientre contra la arena, yprecipitados los huevos al fondo por su propio peso, los unos caian detrás de un guijarro, los otros detrás de otro, y asi sucesivamente, hasta que se llenaban de ellos todas las tortuosidades del lecho preparado de antemano. En esta posicion ni la corriente puede arrastrar los huevos, ni estas pienden la limpieza que es indirecable mesos, pienden la limpieza que es indirecable mesos. ni estos pierden la limpieza que es indispensable para su ulterior desarrollo.

Notó tambien Jacobi que no bien habia la hembra acabado de desovar, el macho restregaba igualmente su vientre contra los guijarros, rociaba los huevos con su sémen ó lechecillas, y estas, arrastradas por el líquido que les servia de vehículo, pasaban por encima de ellos como una nube, los impregnaban de moléculas fecundantes, y se disipaban despues de haber enturbiado momentáneamente el agua.

mentáneamente el agua. No era necesaria mas observacion para comprender que el contacto del huevo y del sémen es un fenómeno esterno que se realiza entre dos productos salidos del organismo de los padres, combinândose fuera de estos or-

ganismos.

De aquí á la fecundación artificial no hay mas que un paso, y lo echó de ver Jacobi con su natural perspicacia. Su método está calcado sobre la misma naturaleza, Echó en un recipiente media azumbre de agua muy clara, co-gió una hembra cuyos huevos se hallaban en sazon, y por medio de una presion suave los obligó á salir y á caer

dentro del recipiente. Cogió luego un macho; por medio de una presion aná-loga á la ejercida sobre la hembra le obligó á soltar las techecillas en suficiente cantidad para dar al agua del re-cipiente un color blanquecino como el que tiene el agua del rio cuando el macho ha rociado los huevos, y asi

practicó la fecundacion artificial.

Omitimos las operaciones sucesivas de Jacobi porque son iguales á las que se practican hoy, de las cuales nos ocuparemos estensamente en otro artículo. Nos limita-remos, para concluir este, á describir uno de los aparatos de que se valió el célebre iniciador de la piscicultura en Europa, acompañándolo de un grabado que lo representa fielmente.

Este aparato, llamado caja de Jacobi para el desen-volvimiento de los huevos, tiene unos once piés de lon-gitud con uno y medio de ancho, y seis pulgadas de ele-

vacion (fig. 1.^a). En uno de los estremos se deja una abertura de seis pulgadas cuadradas, cerrada con una rejilla de hierro ó de laton, cuyos alambres no distan los unos de los otros mas que unas cuatro líneas. En el otro estremo, hácia un lado de la caja, se practica otra abertura que tiene seis pulgadas de ancho y cuatro de altura, tambien con rejilla, la cual sirve para dar salida al agua é impedir que se introduzcan en la caja sátiros ó ratas de agua, topos é insecto alguno enemigo ó destructor de los huevos de

Por la misma razon se halla la caja perfectamente cerrada por encima, pudiéndose, aunque no es necesario, dejar una tapa de seis pulgadas en cuadro, tambien en-rejada, para dar paso á la luz del día.

Se escoge un lugar cómodo cerca de un arroyuelo, y mejor aun cerca de un estanque alimentado por buenos manantiales, del cual se puede, por medio de una hendedura ó canalilla de derivación, hacer pasar un chorro de agua como de una pulgada por las rejillas, atravesando la caja que deberá colocarse en una situación conveniente.

Por último, se cubrirá el fondo de la caja de una capa de arena é casquijo que tenga de grueso como cosa de una pulgada, y encima del casquijo se formará un lecho de guijos unidos del tamaño de una nuez ó de una bellota. Así se forma un arroyo ficticio que corre sobre un fondo

de guijarros.

La piscicultura tiene medios naturales y medios artificiales para lograr su objeto. De los primeros, que con-sisten en trasladar ó hacer pasar á las aguas que se trata de poblar el pescado menudo y hasta los huevos de las especies que se quisieren criar y propagar, no debemos ocuparnos. Hablaremos solamente de los medios artificiales, que comprenden las operaciones destinadas á favorecer el desove y a volverlo posible donde sin ellas no se verificarian las fecundaciones y la incubacion artificiales, la domesticación y la aclimatación.

Bajo el punto de vista industrial, los peces se dividen en dos clases, de las cuales la primera comprende las especies cuyos huevos se adhieren á los cuerpos estranos, tales como plantas acuáticas, yerbas, raices, etc., y la otra abraza las especies cuyos huevos siempre libres son depositados en el cieno, en la arena ó entre los in-

tersticios de los guijarros.

Los criaderos naturales ó artificiales y la fecundacion artificial son igualmente aplicables à las dos clases; sin embargo, los criaderos convienen mas particularmente à la primera, y la fecundación artificial à la segunda.

Para evitar que las especies dispersen sus huevos, se deben suprimir los cuerpos que suelen ser su querencia, no dejando mas que las que se encuentran en los puntos en que se pretende concentrar la cria. Es menester se-gar los vegetales acuáticos y conservar solo algunos ais-lados que se convierten en criaderos naturales, que se quitan y trasladan fácilmente á charcas ó aparatos pre-parados de antemano para recibirlos. Si en las charcas en que se desea que se multipliquen las especies que en ellas se conservan, no hay plantas aculticas ú otros cuerpos en que puedan los peces depositar sus huevos, es menester valerse de criaderos artificiales, cuyo establecimiento es muy sencillo.

Se construye un marco con latas ó varas que tenga de 4 á 6 pies de longitud, y á distancias casi iguales se ponen cinco ó seis listones ó travesaños á que se atan con mimbres ó con cualquiera otra ligadura raices ó plantas, manojos de brezo ó de espadaña, etc., colocando los unos al lado de los etros (fig. 2.2)

cando los unos al lado de los otros (lig. 2. a).
Entremos ahora de lleno en los procedimientos de la fecundacion artificial que quisiéramos ver introducidos en España, porque es la base de una importante y nueva industria. M. Coste seguirá sirviéndonos de guia.

Revelan la proximidad del desove muchos signos es-teriores. El vientre de las hembras, voluminoso y flojol cede mas fácilmente á la presion, y se siente debajo de

la mano una finctuación que indica que los haevos, libres ya de toda conexión con el ovario, se dejan dislocar en todas direcciones dentro de la cavidad en que han caido. Basta entonces mantener el animal suspendido por la cabeza para que por su propio peso bajen los hue-vos hácia la abertura anal , cuyo circuito rojo é hinchado sobresale en forma de rodete hemorroidal y parece hallarse distendido, como si en el se hallase ya enclavado un huevo.

Este erectismo anal, muy apreciable tambien en los machos cuando sus lechecillas se hallan en sazon, es sin embargo mucho menos pronunciado que en las hembras y su vientre se halla tambien mucho menos dilatado. La mas leve presion ejercida sobre las paredes abdominales, la mas mínima contracción del animal ó su simple suspension por las agallas, determinan una eyaculación de sémen que no deja ninguna duda acerca de su aptitud para la lecundación inmediata.

Apareciendo pues los espresados signos, se puede proceder á la fecundacion artificial de los huevos que quedan fibres. Debemos proveernos de una vasija ó recipiente de vidrio, de loza, de madera ó de hoja de lata, cuyo fondo sea plano y tan ancho como la abertu-ra, á fin de que los huevos se esparzan por él en cierta superficie y no se aumenten formando una masa dificil de ser penetrada por el humor seminal, en este vaso, bien fregado de antemano, se echa media azumbre ó una de agua bien clara, tomada, si es posible, en la charca en que viven y se reproducen naturalmente los peces cuyo desove se va á provocar. Otra agua no influye en lo mas mínimo en el éxito, con tal que su composicion sea análoga y tenga los mismos grados de calor, debiendo advertir aqui como de paso, que para los peces que desevan en invigeros, talos e una las truchas y los que desovan en invierno, tales como las truchas y los salmones , la temperatura mas favorable à la fecundacion artificial de sus huevos es de 5 à 10 grados sobre cero.

Terminados estos preparativos, se coge una hembra que se la sujeta por la cabeza y el tórax con la mano izquierda, mientras con la derecha, apoyando el pulgar contra uno de los flancos del animal, y los demás delos contra el flanco opuesto, se aprieta de atrás adelante ó de arriba abajo, y se obliga suavemente á los huevos á correrse hácia la abertura anal que debe facilitarles el

paso (fig. 3.4).

Si se quiere, se puede envolver la mano izquierda en un lienzo, pero no es necesario, como se tenga un poco de práctica.

Se continuarà).

A. RIBOT.

DESPEDIDA.

Dulces memorias de placeres mios Templad mi lira de mariil y de oro, Y performad las alas de las auras

Que han de llevar mi acento Gual humo del incienso en sacras aras Ofreceré mi canto á las deidades Que de la mano un dia me llevaron

De amor al templo oscuro. Tú, Elisa, bella cual la casta ninfa Nacida del perfume de las flores, Pura como el custodio que del niño

Vela el sueño inocente. Tú, flor embriagadora, Filomena, De voluptuosidad candente vaso,

Tú, cuyos ojos matan cual las nubes Cuando miradas fulminan. Ambas mi vida sois; como dos alas Levantásteis mi alma de la tierra Para llevarla ; al cielo ó al infierno? No lo sé; mas os amo.

Tú, Elisa, diste la ilusion á mi alma, Tú, Filomena, la arrancaste de ella

Como el rocio que vertió la aurora El claro sol embebe. Juntas las dos en la memoria mia Estais como dos flores en un ramo Mi corazon adornan vuestros nombres Cual la inscripcion la tumba.

Mas fuerza me es partir. Mientras os cerca La dicha, yo padezco.... única nube Que vuestro cielo limpido oscurece,

El viento me arrebata. Fio mi vida à débil barquichuelo En los mares del mundo, cuyas ondas Juegan con las armulas de los reyes, ¿Qué será de mi vida? Ay! si de la tormenta es un trofeo

Conceded una lágrima siquiera Al que donde os dejó miraba ansioso Al hundirse en los mares.

CARLOS RUBIO.

MAXIMAS FILOSOFICO-MORALES.

El mundo seria siempre jóven, si viviese con su inex-periencia de cada dia. Toda generacion que pasa, deja

un capítulo en la historia de la inteligencia. Borrad de la memoria el recuerdo de lo pasado, y el mundo volverá á su primitivo ser para marchar siempre à la civiliza-cion, es verdad; mas tambien para incurrir en iguales faltas y aun mayores que las que censuramos hoy, con escaso criterio, á las generaciones que nos han prece-

Desde Jesucristo hasta el fin de los siglos el mundo moral no avanzará un solo paso. No puede haber nada mejor que el Evangelio. Pero el mundo de la inteligencia marcara cada una de sus edades con una nueva conquista.

La pequeñez del hombre se revela hasta en sus obras mas jigantes. Una ciudad de primer órden en el fondo de un valle no es mas que un átomo en la inmensidad, comparada con las montañas que la cercan.

La huella mas profunda desaparece con el soplo de la primera brisa, y la menor de las olas que agita la tem-pestad seria bastante para anegar todos los bajeles del

¡Solo Dios es grande! Su obra mas insignificante es la creacion del universo.

La felicidad es en todas las partes del mundo una planta exótica, cuyos frutos suelen apuntar alguna vez pero jamás se logran.

Las pasiones de la juventud no son mas vehementes que las de la vejez cuando un mismo sentimiento las ins-pira. Aquellas encienden con la novedad el fuego del entusiasmo. Las otras estravian la razon por entre los úl-timos fulgores de la vida.

Cuando las primeras se calman es que el pensamiento triunfa y el corazon se robustece. Al disiparse las segun-das es que el espiritu vital se ha consumido.

Entonces ya no queda á la ancianidad mas que el recuerdo de lo pasado, para hacerla intolerante con la ju-ventud que entra de lleno en el camino de la dicha.

La filosofía que halaga los ensueños de un alma bondadosa, no es la filosofia de la esperiencia.

Las edades del hombre son como las de la naturaleza, v lo mismo sus accidentes. El jóven tiene momentos lúcidos en que mas se acerca al hombre perfecto en cuanto á su razon, y el anciano no está exento de las pasiones juveniles, aun en lo mas avanzado de su vida.

Tambien la primavera tiene dias de calor como el es-tio, y no es raro que el verano nos haga sentir alguna vez las frescas brisas de la primavera.

Es un error el suponer que sea un arcano el corazon del hombre. Nuestra pobre humanidad es demasiado flaca para ocultar la trasparencia de nuestras inten-

A poco que nos fijemos en el proceder de un individuo, podremos conocer su caracter. Dado este precedente, todo lo demás se adivina sin dificultad, por las situaciones respectivas de su existencia,

Mejor es y mas valiente el que confiesa un yerro por convencimiento, que el que por orgullo sustenta una

El amor es el móvil de las acciones grandes en las almas generosas.

Guando la corrupcion del mundo ha estinguido los afectos de la primera edad, y las injurias del tiempo no son propicias à la conquista de otros, únicamente la religión puede hacernos continuar resignados por las esca-brosidades de la vida.

Cuando los ateos llegan huérfanos de todo cariño al dintel de su ancianidad, caen en la depravacion, ó se salvan de una misantropía permanente por medio del

suicidio.

REVISTA DE LA SEMANA.

Año nuevo vida nueva, dice el refran; pero este re-Año nuevo vida nueva, dice el refran; pero este refran debe aplicarse à los que han traido mala vida en el año anterior. Nosotros, que la hemos tenido buena y hemos vivido en el amor de Dios y en el del prójimo, aunque permitiéndonos en este último distinguir un poco de sexo y de edad, propias distinciones de la fragilidad humana; nosotros que hemos procurado dar à cada uno lo que es suyo, cosa mas dificil de lo que parece en estos tiempos, no podemos ni debemos ofrecer mudar de vida, antes bien estamas en la estrecha obligacion de seguir como hasta no podemos ni debemos ofrecer mudar de vida, antes bien estamos en la estrecha obligación de seguir como hasta aqui tributando nuestra adoración al Sumo Ser, amando á los otros séres, con las debidas reservas, y dando á cada eual lo que le pertenezca. En una palabra, tenemos hoy, aunque esto parezca raro y estraordinario, el mismo programa de principios que el año último y el anterior; pensamos hoy como pensábamos ayer; seguimos la misma marcha y observamos la misma conducta.

No es esto decir que seamos perfectos; pero á lo menos nos atrevemos á creer modestamente que estamos en la senda de la perfección, caminando por la cual, hoy seremos mejores que ayer, mañana mejores que hoy. Todas las publicaciones periódicas anuncian reformas y mejoras á principio de año; pero en las unas el mejorar es mudar de

DIME QUE BASTON LLEVAS Y TE DIRE QUIEN ERES.



Afortunado en amores.



Desgracia lo en el juego.



Cursi Lasta la muerte y caballero de la triste figura.



Ginete de profesion, miembro de la sociedad de la condesa de...



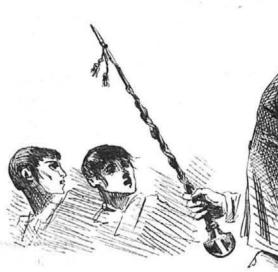
Retirado del ejército y del mundo.



General de escalera abajo, pasando revista de convidados.



El terror de los garitos



La envidia de los gateras.

El l'aston con que se entra en el otro mundo.

vida, mientras que en las otras es continua con alguna mayor perfeccion la vida antigua.

mayor perfeccion la vida antigua.

Entre las mejoras que hemos visto anunciadas en algunos diarios, se encuentra la de dar cuenta, razon y descripcion de las reuniones particulares que se celebran en Madrid en la estacion del invierno, por los que tienen caudal y casa para celebrarlas. En estas descripciones se ha adelantado tanto, que hay ya para todas ellas una formula general.—El jueves dió un banquete à sus amigos el señor S... Asistieron los señores A, B, C, D, H, J, K.,—El domingo tuvo reunion la condesa del P., que hizo los honores de la casa con la finura y amabilidad que la distinguen: asistieron las lindas y elegantes señoras y señoritas de L, M, N, R, O, P, Q; se tocaron varias piezas, y la concurreucia se retiró muy complacida.—Los señores de O. recibirán como de costumbre el viernes; se duda si será un raout ó una satrée dansante, la que hará ese dia las delicias de la concurrencia; pero de todos modos la reunion estará animadísima, merced al fino tacto y esquisita nencias de la concurrencia; pero de todos modos la reu-nion estará animadisima, merced al fino tacto y esquisita amabilidad de la señora de O.—El señor vizconde de Q, dió el otro dia un dejeuner à la fourchette à sus numerosos amigos. Sabidos son el buen tono y la gracia perfecta que distinguen al señor vizconde y à la señora vizcondesa: la reunion del otro dia dejó en todos los concurrentes tan gratos como indelebles recuerdos.

No son solos los periódicos los que apuncian mejoras:

No son solos los periódicos los que anuncian mejoras; tambien alguna empresa teatral se reforma é introduce en sus gastos notables economías. En este caso se encuentra la de Novedades, cuyo socio capitalista parece que se ha encargado de la direccion económica y artística. Una de las primeras medidas de este socio, ha sido borrar al Museo Universal de la lista de los periódicos á quienes el teatro pasa butacas grátis. Ási nos lo anunciaron el otro dia, no por medio de ninguna comunicacion atenta, sino por medio de un criado, cuando enviamos por los billetes. Es decir que la nueva direccion no solo ha suprimido por economía los billetes, sino tambien las atenciones que debia habernos guardado. Por nuestra parte, si la nueva direccion pone en escena obras buenas y originales, acudiremos á ese teatro como hasta aquí, y juzgaremos con nuestra acostumbrada imparcialidad, las producciones que en él se representen. Hoy jor hoy nada tenemos que decir: hemos hablado ya del Cid Rodrigo de Vivar, y esta es la última novedad original que ha dado al público el teatro de la Plazuela de ta Cebada. No son solos los periódicos los que anuncian mejoras,

En la Zarzuela se sigue representando con aceptacion el Juramento, que es un pequeño drama bien cortado, con musica muy agradable y bien cantada, especialmente por Salas, Obregon y la Mora. El filosofo francés Mr. Michelet, ha publicado en estos

dias en Paris un libro con el título de El Amor. Mr. Miche-let ticne la pretension de haber escrito una disertacion psicológica sobre esta pasion, y mas especialmente en lo que se refiere á la vida conyugal, con relacion á sus efec-tos sobre la humanidad : pero es un libro esclusivamente francés, aplicable solo á los franceses, á sus costumbres y á su modo de pensar. El autor ha querido que cada frase y a su modo de pensar. El autor ha querido que cada frase sea no solamente tersa y concisa, sino un verdadero axioma; y en la multitud de sentencias y máximas con que agobia al lector, espresadas con aire y tono dogmáticos, no se encuentra una sola que tenga aplicacion à los casos prácticos de la vida real. Mas bien que disertacion psicológica sobre el Amor, es la obra de Mr. Michelet un tratado de fisiologia, ó mejor dicho, de patologia amorosa; y como en todo escrito de patologia, hay en él capítulos que solo los médicos en interés de la ciencia nueden lecr que solo los médicos en interés de la ciencia pueden leer sin repugnancia. Aun en aquellos en que habla del influjo moral que el marido debe ejercer sobre su esposa, se nota una tendencia exagerada al materialismo. Uno lleva por titulo De la Fécondation intellectuelle; otro De l'Incubation morale; y cuando las cosas que atañen á las facultades morales é intelectivas se tratan de esta manera, el lector piadoso podrá colegir de qué modo se tratarán las que prefences é les cardidas.

padoso podra colegir de que modo se trataran las que pertenecen á los sentidos.

Mr. Rigault, uno de los mas jóvenes pero no de los menos brillantes redactores del Journal des Debats, ha muerto de repente en París estando escribiendo un artículo para este periódico. Mr. Rigault habia sido empleado en el ministerio de Instruccion pública, y por varios artículos que escribió en el Journal des Debats fue privado de su destino. Entonces los propietarios del periódico le nombraron redactor habitual, con un sueldo decente, dándole braron redactor habitual, con un sueldo decente, dándole ademas un privilegio que envidian y han envidiado siempre todos los escritores, el de escribir todo lo que quisiera, en la forma en que quisiera y cuando quisiera.

En Lóndres ha fallecido, despues de unacorta enfermedado, el eminente médico Ricardo Bright de edad de 70 de con estado de fallecido d

años. El doctor Bright habia contribuido con varias obras notables al progreso de las ciencias médicas. Sus escritos sobre la hidropesia tienen reputacion europea.

Se va a crigir en Lóndres un nuevo palacio de cristal en la parte Norte de la Metrópoli, como el que ya tiene en la parte Sur. En una reunion celebrada la semana pa sada se ha presentado el modelo de este vasto edificio que sada se ha presentado el modelo de este vasto edificio que será tambien de cristat y hierro pero de distinto estilo. El plano se compone de una área central, y dos naves con galerías que servirán de salones de descanso. El área central está coronada de una cúpula que se elevará entre cuatro altas torres, cada una de las cuales corresponderá á un ángulo del edificio. La longitud mayor de este Palacia del Puebla, que tal será su nombre, debe ser de 1,296 piés y su mayor anchura de 492. En el interior habrá un gran salon de lecciones, que podrá servir tambien de salon de conciertos, capaz de admitir á 10,000 personas: una de las naves se destina para la esposicion permanente de productos de la industria y del comercio, y la otra para los de artes y ciencias. la otra para los de artes y ciencias.

Por esta revista, y por la parte no firmada de este número.

Nemesio Fernandez Cuesta.



DIRECTOR, D. J. GASPAR.

Entre Responsable O. José Roig -thp. of Gaspar y Roig. Editiones, Madrid: Principe, 4, 1859.